T: Instalacja i konfiguracja serwera poczty.

Podczas wykonywania poniższych zadań w zeszycie w sprawozdaniu

- 1. podaj i wyjaśnij polecenia które użyjesz aby:
 - wyjaśnić pojęcia związane z serwerami poczty elektronicznej,
 - zainstalować serwery poczty elektronicznej,
 - uruchomić lub zatrzymać usługi sieciowe,
 - konfigurować serwery poczty elektronicznej,
 - korzystać z serwerów poczty elektronicznej.
- 2. podaj odpowiedzi na pytania zadane w treści zadań.

Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź czy ustawienie maszyny wirtualnej pozwala na dostęp do Internetu, jeżeli ustawienia są niezgodne wykonaj konfigurację pierwszej i drugiej karty sieciowej według instrukcji, a następnie uruchom Debiana.

Adapter 1



Adapter 2

| _ | | | |
|---|----------|----------------|---|
| ł | de 🕻 | b64 - Settings | |
| | | General | Network |
| | <u>.</u> | System | |
| | D | Display | Adapter 1 Adapter 2 Adapter 3 Adapter 4 |
| | 9 | Storage | Enable Network Adapter |
| | Þ | Audio | Attached to: Internal Network |
| | ₽ | Network | Name: intnet |
| | ٨ | Serial Ports | ✓ Advanced |
| | Ø | USB | Adapter Type: Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM) |
| | | Shared Folders | Promiscuous Mode: Allow All |
| | | | MAC Address: 080027AFE591 |
| | | | Cable connected |
| | | | Port Forwarding |
| | | | |

Do ćwiczenia potrzebna jest nowa (czysta) instalacja Debiana. Przygotuj Debiana.

Jeżeli korzystasz z RebootRestoreRx nie musisz robić nic przed ćwiczeniem.

Jeżeli nie korzystasz z RebootRestoreRx przed ćwiczenie przygotuj nową (czystą) instalację Debiana kopiując ją z zasobu z wirtualnymi dyskami wzorcowych systemów do twojego katalogu z maszynami irtualnymi. <mark>Notatki należy wykonywać od pkt. Instalacja i konfiguracja</mark> postfix-a. Wykonanie części A jest niezbędne, napisz to w notatce.

Narysuj w zeszycie poniższy schemat.



Schemat połączenia klient serwery używanego w ćwiczeniu.

Po uruchomieniu Debiana wybierz Ctrl+Alt+F1 podaj login: root Password: 1234

Przygotowanie do ćwiczenia. Ustawienie statycznego adresu IP.

Przygotuj system Debian do ćwiczenia. Wpisz kolejno polecenia.

1. Za pomocą polecenia ifconfig -a |grep addr ustal dostępne adresy interfejsu sieciowego.

| root@debian:~≭ | ifconfig –a grep addr |
|------------------------|--|
| <u>eth0</u> Link | encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:06:a2:58 |
| inet | addr:10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0 |
| inet | 6 addr: fe80::a00:27ff:fe06:a258/64 |
| <mark>eth1</mark> Link | encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:af:e5:91 |

2. Zmień adres IP dla Debiana na Adapter 2 na statyczny. Otwórz plik który opisuje interfejsy sieciowe nano /etc/network/interfaces. Pozostaw zalecane wpisy w tym pliku

source /etc/network/interfaces.d/* auto lo eth1 iface lo inet loopback allow-hotplug eth1 #iface eth0 inet dhcp iface eth1 inet static address 192.167.0.1 network 192.167.0.0 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.167.0.255 3. Wykonaj resart karty eth1 root@debian:~# systemctl restart ifup@eth1 lub ifdown eth1 i ifup eth1

4. Wyświetl ustawienia adres interfejsu sieciowego eth1ą ip a |grep "inet" |grep eth1

root@debian:~# ip a |grep "inet" |grep eth1 inet 192.167.0.1/24 brd 192.167.0.255 scope global <u>eth1</u>

- 5. Zmiana nazwy hosta na tu hostnamectl set-hostname tu root@debian:~# hostnamectl set-hostname tu
- 6. Wykonaj ^{init 6}

Opisz w zeszycie:

- procedurę instalacji i konfiguracji oraz uruchomienia serwerów poczty,
- testowania uruchomionego serwera poczty,

Ćwiczenie

A. Instalacja i konfiguracja serwera DNS – bind

1. Wykonaj instalację pakieti BIND 9 i instalacje pakietu diagnozującego bez konieczności odpowiedzi na wszystkie pytania.

root@debian:~# aptitude –y install bind9 bind9utils

Jeżeli nie jest możliwe zainstalowanie należy wykonać aktualizację <mark>apt-get update</mark> aktualizowanie listy pakietów a następnie zainstalować pakiety, jeśli nie jest możliwe należy wykonać <mark>apt-get upgrade</mark> - aktualizacja systemu a następnie zainstalować pakiety.

2. Wykonaj kopie pliku /etc/bind/named.conf.local

root@tu:~# cp /etc/bind/named.conf.local /etc/bind/named.conf.local.bak
3. Dodaj wpisy do named.conf.local nano /etc/bind/named.conf.local

GNU nano 2.2.6 Plik: /etc/bind/named.conf.local

```
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
zone "tu.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.tu.com";
};
zone "0.167.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    notify no;
    file "/etc/bind/db.0.167.192";
};
```

4. Utwórz plik konfiguracyjny strefy przeszukiwania "do przodu" korzystając z przykładowego

pliku

5. Edytuj utworzy plik root@debian: "# nano /etc/bind/db.tu.com i wprowadź zmiany.

| GNU r | hano 2.2. | 6 | Plik: | /etc | c∕bind, | /db.tu.com | n | |
|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|---|-------|-----|
| ; ; BIND ; | data fil | e for | local loop | back | inter | face | | |
| \$TTL | 604800 | | | | | | | |
| e | IN | SOA | tu.com. 2 604800 86400 2419200 604800 | root) | t.tu.co ; ; ; ; ; | om. (Serial Refresh Retry Expire Negative | Cache | TTL |
| ; @ @ ns tu.com mail | IN IN IN IN IN IN | NS A MX A A A | tu.com. 192.167 10 192.167 192.167 192.167 | .0.1 mail .0.1 .0.1 .0.1 | l.tu.c | om. | | |

- 6. Utwórz plik konfiguracyjny strefy przeszukiwania "wstecz" korzystając z przykładowego pliku. cp /etc/bind/db.255 /etc/bind/db.0.167.192
- 7. Edytuj utworzony plik nano /etc/bind/db.0.167.192 i wprowadź zmiany.

| 6 | GNU - | nano 2.2. | .6 | Plik: / | ∕etc/bir | nd/(| db.0.167.1 | 192 | |
|---------------|-------|----------------|----------------|--|--------------|---------------------|---|-------|-----|
| ; ; E | BIND | reverse | data | file for bro | padcast | zoi | ne | | |
| \$Т1 | ΓL | 604800 | | | | | | | |
| 0 | | IN | SOA | tu.com. 1 604800 86400 2419200 604800 | root.tu) | J.C(; ; ; | om. (Serial Refresh Retry Expire Negative | Cache | TTL |
| 0 1 maj | il | IN IN IN | NS PTR A | tu.com. tu.com. 192.167. | .0.1 | | | | |

- 8. Edytuj plik root@debian: ** nano /etc/resolv.cont
- 9. Dodaj wpis usuń istniejące.

| damain | tu.c | om | | | |
|---------|------|------|-----|-----|---|
| search | tu.c | om | | | |
| nameser | ver | 192. | 167 | .0. | 1 |
| nameser | ver | 127. | 0.0 | .1 | |

- 10. Restart sieci <mark>service networking restart</mark> service networking restart LUB root@tu:~# systemctl restart networking lub /etc/init.d/networking restart
- 11. Wykonaj systemctl reload bind9 && systemctl status bind9

```
root@tu:~# systemct1 reload bind9 && systemct1 status bind9
  bind9.service – BIND Domain Name Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/bind9.service; enabled)
  Drop-In: /run/systemd/generator/bind9.service.d
              -50-insserv.conf-$named.conf
   Active: active (running) since pią 2017–01–20 15:51:25 CET; 19min ago
     Docs: man:named(8)
Process: 3067 ExecReload=/usr/sbin/rndc reload (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 2792 (named)
   CGroup: /system.slice/bind9.service
              -2792 /usr/sbin/named –f –u bind
sty 20 16:11:23 tu named[2792]: automatic empty zone: 8.E.F.IP6.ARPA
sty 20 16:11:23 tu named[2792]: automatic empty zone: 9.E.F.IP6.ARPA
sty 20 16:11:23 tu named[2792]: automatic empty zone: A.E.F.IP6.ARPA
sty 20 16:11:23 tu named[2792]: automatic empty zone: B.E.F.IP6.ARPA
sty 20 16:11:23 tu named[2792]: automatic empty zone: 8.B.D.O.1.O.O.2.IP6.ARPA
sty 20 16:11:23 tu named[2792]: reloading configuration succeeded
sty 20 16:11:23 tu named[2792]: reloading zones succeeded
sty 20 16:11:23 tu rndc[3067]: server reload successful
sty 20 16:11:23 tu named[2792]: all zones loaded
sty 20 16:11:23 tu named[2792]: running
root@tu:∼#
```

12. Wykonaj apt-get install dnsutils

root@debian:~# apt<mark>-get install dnsutils</mark>

13. Wykonaj dig mail.tu.com - sprawdź strefę wyszukiwania do przodu.

```
oot@tu:~# dig mail.tu.com
  <<>> DiG 9.9.5-9+deb8u9-Debian <<>> mail.tu.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 30535
; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 2
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;mail.tu.com.
                                     IN.
;; ANSWER SECTION:
mail.tu.com.
                           604800
                                                       192.167.0.1
;; AUTHORITY SECTION:
                           604800
                                                       tu.com.
tu.com.
;; ADDITIONAL SECTION:
                           604800
                                                       192.167.0.1
tu.com.
;; Query time: 45 msec
;; SERVER: 192.167.0.1#53(192.167.0.1)
;; WHEN: Thu Jan 19 18:29:32 CET 2017
;; MSG SIZE rcvd: 86
```

14. Wykonaj dig -x 192.167.0.1 - sprawdź strefę wyszukiwania do tyłu.

```
oot@tu:~# dig –× 192.167.0.1
 <<>> DiG 9.9.5-9+deb8u9-Debian <<>> -x 192.167.0.1
; global options: +cmd
; Got answer:
; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 46760
; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 2
; OPT PSEUDOSECTION:
 EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
; QUESTION SECTION:
1.0.167.192.in-addr.arpa.
                                 IN
                                         PTR
;; ANSWER SECTION:
1.0.167.192.in-addr.arpa. 604800 IN
                                         PTR
;; AUTHORITY SECTION:
.167.192.in-addr.arpa. 604800
                                 IN
                                                  tu.com.
;; ADDITIONAL SECTION:
                                 IN
                                                  192.167.0.1
tu.com.
                        604800
; Query time: 31 msec
  SERVER: 192.167.0.1#53(192.167.0.1)
  WHEN: Thu Jan 19 18:30:45 CET 2017
  MSG SIZE rcvd: 103
```

Wszystkie polecenia konfiguracyjne zapisz w zeszycie z wyjaśnieniem ich działania.

B. Instalacja i konfiguracja postfix-a

Zainstalować Postfix

Zainstalować Postfix skonfigurować serwer SMTP. SMTP korzysta 25/TCP.

[1] Ten przykład pokazuje jak skonfigurować SMTP-AUTH, aby korzystać z funkcji Dovecot SASL.

1. Wykonaj root@tu:~# aptitude -y install postfix sasl2-bin

Jeżeli nie jest możliwe zainstalowanie należy wykonać aktualizację <mark>apt-get update</mark> aktualizowanie listy pakietów a następnie zainstalować pakiet bind9, jeśli nie jest możliwe należy wykonać <mark>apt-get upgrade</mark> - aktualizacja systemu a następnie zainstalować pakiet bind9.

- 2. Wykonaj instalacje postfix root@tu:~# aptitude -y install postfix sasl12-bin
- 3. Wybierz jak poniżej konfiguracje postfix

| Postfix Configuration |

Proszę wybrać konfigurację serwera poczty elektronicznej najlepiej dopasowaną do swoich potrzeb.

<0K>

4. Wybierz jak poniżej brak konfiguracji



```
alias_maps = hash:/etc/aliases
```

- j) Odkomentuj linie 399: alias_database = hash:/etc/aliases alias_database = hash:/etc/aliases
- k) Odkomentuj linie 421: (zastosuj Maildir) home_mailbox = Maildir/ home_mailbox = Maildir/
- I) Dodaj komentarz na linie 557:
 #smtpd_banner = \$myhostname ESMTP \$mail_name (@@DISTRO@@)
- m)Dodaj wpis poniżej do linii 558: smtpd_banner = \$myhostname ESMTP

```
#smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name (@@DISTRO@@)
smtpd_banner = $myhostname ESMTP
```

- n) Do linii 631: dodaj zaznaczony wpis sendmail_path = <mark>/usr/sbin/postfix</mark> sendmail_path = /usr/sbin/postfix
- o) Do linii 636: dodaj zaznaczony wpis newaliases_path = /usr/bin/newaliases
 newaliases_path = /usr/bin/newaliases
- p) Do linii 641: dodaj zaznaczony wpis mailq_path = /usr/bin/mailq mailq_path = /usr/bin/mailq
- q) Do linii 647: dodaj zaznaczony wpis setgid_group = postdrop setgid_group = postdrop
- r) Do linii 651: Dodaj komentarz #html_directory =
 #html_directory =
- s) Do linii 655: Dodaj komentarz #manpage_directory = #manpage_directory =
- t) Do linii 660: Dodaj komentarz #sample_directory = #sample_directory =
- u) Do linii 664: Dodaj komentarz #readme_directory =
 #readme_directory =
- v) Na końcu pliku dodaj
 - limit rozmiaru email 10M
 message size limit = 10485760

message_size_limit = 10485760

limit skrzynki 1G
 mailbox_size_limit = 1073741824

```
mailbox_size_limit = 1073741824
```

```
- ustaw SMTP-Auth
```

smtpd_sasl_type = dovecot

smtpd_sasl_path = private/auth

- smtpd_sasl_auth_enable = yes
- smtpd_sasl_security_options = noanonymous
- smtpd_sasl_local_domain = \$myhostname
- smtpd_recipient_restrictions =
- permit_mynetworks,permit_auth_destination,permit_sasl_authenticated,reject

```
smtpd_sasl_type = dovecot
smtpd_sasl_path = private/auth
smtpd_sasl_auth_enable = yes
smtpd_sasl_security_options = noanonymous
smtpd_sasl_local_domain = $myhostname
smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks,permit_auth_destination,permit$
```

9. Wykonaj <mark>newaliases</mark> - przebudowanie aliasów.

root@debian:~# <mark>newaliases</mark>

C. Instalowanie Dovecot

Instalowanie Dovecot i skonfigurowanie POP/IMAP serwer. POP korzysta 110/TCP, IMAP używa 143/TCP.

- [1] Ten przykład pokazuje, jak skonfigurować funkcję SASL do Postfix.
- Wykonaj instalację dovecot aptitude -y install dovecot-core dovecot-pop3d dovecot-imapd root@tu:~# aptitude -y install dovecot-core dovecot-pop3d dovecot-imapd.
- Wykonaj kopie /etc/dovecot/dovecot.conf do /etc/dovecot/dovecot.conf.bak root@tu:~# cp /etc/dovecot/dovecot.conf /etc/dovecot/dovecot.conf.bak
- Edytuj plik /etc/dovecot/dovecot.conf root@debian: "# nano /etc/dovecot/dovecot.conf.

Linie 30: zmień aby było jak poniżej listen = *

- 4. Wykonaj kopie /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf do /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf.bak root@tu:~# cp /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf. bak
- 5. Edytuj plik /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf root@debian:~# nano /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
- a) Linie 10: odkomentuj i zmień disable_plaintext_auth = <mark>no</mark> disable_plaintext_auth = no
- b) Linie 100: dodaj do auth_mechanisms = plain login auth_mechanisms = plain login

6. Wykonaj kopie /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf do /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf.bak

| | ······································ |
|--------|--|
| n b | oot@tu:~# cp /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf /etc/dovecot/conf.d/10-mail.con ak |
| 7. | Edytuj plik <mark>/etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf</mark> |
| | root@debian:~#_ <u>nano /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf</u> |
| | Linie 30: zmień maildir jak poniżej mail_location = maildir:~/Maildir |
| | mail_location = maildir:~/Maildir |
| 8. | Wykonaj kopie <mark>/etc/dovecot/conf.d/10- master.conf</mark> do <mark>/etc/dovecot/conf.d/10-</mark> |
| | master.conf.bak |
| | root@tu:~# cp /etc/dovecot/conf.d/10–master.conf /etc/dovecot/conf.d/10–master.c onf.bak |
| 9. | Edytuj plik <mark>/etc/dovecot/conf.d/10-master.conf</mark> |
| | root@debian:~# <mark>_nano_/etc/dovecot/conf.d/10-master.conf</mark> |
| a) |) Linie 96-98: Odkomentuj |
| | unix_listener /var/spool/postfix/private/auth { mode = 0666 } |

b) W Postfix smtp-auth dodaj

```
user = postfix
group = postfix
# Postfix smtp-auth
unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
  mode = 0666
  user = postfix
  group = postfix
}
```

10. Wykonaj systemctl restart dovecot && systemctl status dovecot celem restartu dovecot-a i celem wyświetlenia statusu dovecot-a

11. Wyświetl status dovecot.socket

```
root@tu:~# systemctl status dovecot.socket

• dovecot.socket – Dovecot IMAP/POP3 email server activation socket

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/dovecot.socket; enabled)

Active: inactive (dead)

Listen: 0.0.0.0:143 (Stream)

[::]:143 (Stream)

0.0.0.0:993 (Stream)

[::]:993 (Stream)
```

12. Dadaj użytkownika <mark>ten</mark> z hasłem <mark>1234</mark>

```
root@tu:/etc/dovecot/conf.d# adduser ten
Dodawanie użytkownika "ten"...
Dodawanie nowej grupy "ten" (1001)...
Dodawanie nowego użytkownika "ten" (1001) w grupie "ten"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/ten"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel
Proszę podać nowe hasło UNIX:
Proszę ponownie podać hasło UNIX:
passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku ten
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
         Imię i nazwisko []:
         Numer pokoju []:
         Telefon do pracy []:
         Telefon domowy []:
         Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n]
root@tu:/etc/dovecot/conf.d#
```

13. Dadaj użytkownika on z hasłem 1234

```
root@tu:/etc/dovecot/conf.d# adduser on
Dodawanie użytkownika "on"...
Dodawanie nowej grupy "on" (1002)...
Dodawanie nowego użytkownika "on" (1002) w grupie "on"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/on"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Proszę podać nowe hasło UNIX:
Proszę ponownie podać hasło UNIX:
passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku on
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
Imię i nazwisko []:
Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
Telefon do pracy []:
Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n]
root@tu:/etc/dovecot/conf.d# _
```

14. Wydaj polecenia jak poniżej. Sprawdź w jakim celu te polecenia się wydaje?

| root@tu:~# netstat −ltn ⊘ren smtn | | |
|------------------------------------|-------------|---------|
| top 0 0 wiemtp | ste 🗉 ste | LITOTEM |
| | т. т | LISIEN |
| 666/master | | |
| root@tu:∼# netstat −ltp grep imap | | |
| tcp 0 0 *:imap2 | *:* | LISTEN |
| 1288/dovecot | | |
| root@tu:∼# netstat −ltp grep pop3 | | |
| tcp 0 0 *:pop3 | *:* | LISTEN |
| 1288/dovecot | | |
| root@tu:~# _ | | |

D. Testowanie klientów.

1. Ustaw sieć u klienta



2. Zainstaluj Windows Live Mail. Aby to wykonać podłącz plik Windows Live Mai.iso.

| What do you want to install? ★ Komputer ► Stacja dysków CD (D:) 20170118_174237 |
|---|
| |
| Otwórz Nazwa Nazwa |
| ie miejsca 🖄 wlsetup-web Choose the programs you want to install |

trochę potrwać.

3. Po instalacji należy zmień ustawienia sieci klienta na 192.167.0.21/24|192.167.0.1

| 🥲 / Ka - Set | tings | | | | | |
|--------------|---------|----------------------|------------------------|------|--------------------------|--------------------------|
| 📃 Genera | al | Network | | | | |
| System | n l | | × × | | | |
| Display | | Adapter 1 Adapter 2 | Adapter 3 Adapt | ie S | zczegóły połączenia siec | iowego |
| Storag | e | Finable Network Adap | ter | | Szczegóły połaczenia sie | cioweao: |
| Audio | | Attached to: | Internal Network | | | |
| P Netwo | 'n | Name: | intnet | | Własciwość | Wartosc |
| 🚫 Serial F | orts | ✓ Advanced | | | Sufiks DNS konkretneg. | Karta Intel(R) PRO/1 |
| 🖉 USB | | Adapter Type: | Intel PRO/1000 MT Desk | t | Adres fizyczny | 08-00-27-9D-BE-22 |
| Shared | Folders | Promiscuous Mode: | Allow All | | DHCP włączone | Nie |
| | | MAC Address: | 0800279DBE22 | | Adres IPv4 | 192.167.0.21 |
| | | | Cable connected | | Maska podsieci IPv4 | 255.255.255.0 |
| | | | , our connected | | Brama domyślna IPv4 | 192.167.0.1 |
| | | | Port Forwarding | > | Serwer DNS IPv4 | 192.167.0.1 |

Konfiguracja dla swojego klienta poczty na komputerze. Ten przykład pokazuje, ThunderbirdPortable.

4. Aby wykonać podłącz plik ThunderbirdPortable.iso.



5. Dodaj konto ten@mail.tu.com jak poniżej.

| mię i nazwisko: | ten | Tv | voje imie i nazwisko lub pseudonim, | tak jak beda wyświetla | ne innym | | |
|--|---|-----------------------------------|---|------------------------|--|--|---|
| Adres e-mail: | ten@mail.tu. | com | | 5 | | | |
| Hasło: | | | | | | | |
| _ | Zachowai | hasło | | | | | |
| Jstawienia znalez | zione w wyniku | i testowania wskaz | zanego serwera | | | | |
| Jstawienia znale: | zione w wyniku | i testowania wskaz | zanego serwera | | | | |
| Jstawienia znale: | zione w wyniku | testowania wskaz | zanego serwera Adres serwera | Port | SSL | Uwierzytelnianie | |
| Ustawienia znale: Serwer poczty p | zione w wyniku rzychodzącej: | testowania wskaz | Adres serwera | Port 143 | SSL | Uwierzytelnianie Vierzytelnianie | |
| Ustawienia znale: Serwer poczty p Serwer poczty | zione w wyniku rzychodzącej: wychodzącej: | testowania wskaz IMAP SMTP | Adres serwera Adres serwera mail.tu.com | Port 143 • 25 | SSL Bez szyfrowania Bez szyfrowania | Uwierzytelnianie Vierzytelnianie V Normalne hasło | |
| Ustawienia znale: Serwer poczty p Serwer poczty Nazwa | zione w wyniku rzychodzącej: wychodzącej: użytkownika: | IMAP SMTP Server poczty prz | zanego serwera Adres serwera mail.tu.com zychodzącej: ten | Port 143 • 25 | SSL | Uwierzytelnianie Vormalne hasło Normalne hasło chodzącej: ten | • |
| Ustawienia znale: Serwer poczty p Serwer poczty Nazwa | zione w wyniku rzychodzącej: wychodzącej: użytkownika: | IMAP SMTP Serwer poczty prz | Adres serwera Adres serwera mail.tu.com zychodzącej: ten | Port 143 • 25 | SSL Bez szyfrowania Bez szyfrowania Serwer poczty wyd | Uwierzytelnianie Normalne hasło Normalne hasło chodzącej: ten | • |

6. Akceptuj ryzyko.



7. Utwórz i wyślij wiadomość

| Tworzenie: test | huu Farmat Onaia Namadria Damaa | | | • • | | م | ≡ |
|-----------------------|---|----------------------|---------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| | | | | | | | |
| 🟩 Wyślij 🛛 🖌 Pisownia | 🔻 💹 Załącz 🔻 🖴 Zabezpieczenia 🔻 🖶 Zapi | sz jako 🔻 | | | | | م |
| Na <u>d</u> awca: | ten <ten@mail.tu.com> ten@mail.tu.com</ten@mail.tu.com> | ▼ 1 z <u>a</u> łączi | nik | 187 KB | 🖌 Data | | ▲ ₽ |
| ▼ Do: | ten@mail.tu.com | 📄 🔮 bloc | klist.xml | 187 KB | | | |
| _ | | | /C:/Thunde | rbirdPortable/ | App/Thunder | bird/block | list.xml |
| | | | | | | | |
| <u>T</u> emat: | test | | | | | | |
| Akanit | Zmienna szerokość $\mathbf{x} = \mathbf{A} \mathbf{A} \mathbf{x} \mathbf{A}^* \mathbf{A}$ | 4 A := | 1- 45 45 | Ξ | | | |
| Crapit | | <i>A</i> <u>∆</u> | 2 - 12 12 | | | | |
| test | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Lokalne foldery | \$₹ •• ★ ≜ ♥ @ | Filtrowa | nie wiadomośc | i <ctrl+shift+k></ctrl+shift+k> | | | ۶ |
| Muchodzace | ኑ 🖈 🖉 Temat | ▲ 00 | Adresat | | Ú D | ata | f |
| a⊠ ten@mail.tu.com | 🟫 🔗 test | | ten@mail.tu.o | :om | () 2 | 1:20 | |
| 📥 Odebrane | | | | | | | |
| Wysłane | | | | | | | |
| Kosz Altushości | Od Ja🏫 | 👆 Odpowiedz | 🔿 Przekaż | Archiwizuj | 🍐 Niechciana | 🚫 Usuń | Więcej • |
| i Kosz | Temat test | | | | | | 21:2 |
| - | Do Ja🈭 | | | | | | |
| | test | | | | | | r |
| | | | | | | | |
| | -blocklist.xml | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | xml version='1.0' encoding='UTF-8'? | | | | | | |
| | <pre><blocklist lastupdate="1480349195955" xmlns="<emItems"></blocklist></pre> | "http://www. | .mozilla.o | rg/2006/addo | ns-blocklist | <u>t"</u> > | |
| | <pre></pre> | A 1520 2202 | CANADADAOCI | hofl"s | | | • |
| | Ø1 załącznik: blocklist.xml 191 KB | | | | | 4 | - Zapisz • |

8. Dodaj konto <u>on@mail.tu.com</u> jak poniżej.

| nfiguracja konta e-n | nail | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | |
| Imię i nazwisko: | on | Т | woje imię i nazwisko lub pseudo | onim, tak jak będą wyśw | vietlane i | nnym | |
| Adre <u>s</u> e-mail: | : on@mail.tu.com | | | | | | |
| <u>H</u> asło: | •••• | | | | | | |
| | ✓ Zachowaj | hasło | | | | | |
| Ustawienia znalez | zione w wyniku | ı testowania wska | azanego serwera | | | | |
| | | | Adres serwera | Port | | SSL | Uwierzytelnianie |
| Serwer poczty p | rzychodzącej: | IMAP | ▼ mail.tu.com | 143 | - | Bez szyfrowania 🔹 | Normalne hasło 🔻 |
| Serwer poczty | wychodzącej: | SMTP | mail.tu.com | ▼ 25 | - | Bez szyfrowania 🔹 | Normalne hasło 🔻 |
| Nazwa | użytkownika: | Serwer poczty p | rzychodzącej: on | | | Serwer poczty wychodzącej: | on |
| | | | | | | | |
| Nowy adres e-m | nail Utwórz | : konto i <u>e</u> dytuj je | go ustawienia | | | <u>W</u> ykryj ponownie | <u>G</u> otowe <u>A</u> nuluj |

9. Utwórz i wyślij wiadomość

| 合 Tworzenie: Witam | |
|---|---|
| <u>P</u> lik <u>E</u> dycja <u>W</u> idok W | <u>s</u> taw <u>F</u> ormat <u>O</u> pcje <u>N</u> arzędzia Pomo <u>c</u> |
| 🗰 Wyślij 🛛 🖌 Pisown | ia 🔻 関 Załącz 🔻 🕋 Zabezpieczenia 👻 🖶 Zapisz jako 💌 |
| Na <u>d</u> awca: | on <on@mail.tu.com> on@mail.tu.com</on@mail.tu.com> |
| ▼ Do: | ten@mail.tu.com |
| | |
| | |
| <u>T</u> emat: | Witam |
| Akapit 👻 | Zmienna szerokość 🔹 🖛 🗛 · A' A' A A A 🗄 🗄 ½그 🗄 🔁 🚍 · 🔳 · |
| Co tam? | |
| pozdro | |
| pozdio | |
| ON | |
| ⊿⊠ <mark>ten@mail.tu.com</mark> | |
| 🖄 Odebrane | Thunderbird Poczta – ten@mail.tu.com |
| 🔲 Wysłane | |
| 🔯 Kosz | F-mail |
| ⊿⊠ on@mail.tu.com | |
| 📥 Odebrane | Przeczytaj wiadomości |
| Wysłane 📃 | |
| 🔯 Kosz | Napisz nową wiadomość |
| Lokalne foldery | |
| Kosz | Konta |
| Nychodzące | |
| Aktualności | wyswieti ustawienia dla tego konta |
| 🕑 Kosz | 🚍 – Utwórz konfiguracia konta |
| 10. Sprawdź połącze | enie <mark>netstat –t</mark> i podaj wniosek. |

| root@ | tu: # nets | stat -t | | |
|-------|------------|---------------------------|--------------------|-------------|
| Activ | e Internet | : connections (w∕o server | s) | |
| Proto | Recv−Q Se | end–Q Local Address | Foreign Address | State |
| tcp | 0 | 0 tu:imap2 | 192.167.0.21:49454 | ESTABLISHED |
| tcp | 0 | 0 tu:imap2 | 192.167.0.21:49465 | ESTABLISHED |
| tcp | 0 | 0 tu:imap2 | 192.167.0.21:49453 | ESTABLISHED |
| tcp | 0 | 0 tu:imap2 | 192.167.0.21:49457 | ESTABLISHED |
| tcp | 0 | 0 tu:imap2 | 192.167.0.21:49443 | ESTABLISHED |
| tcp | 0 | 0 tu:imap2 | 192.167.0.21:49444 | ESTABLISHED |
| tcp6 | 1 | 0 localhost:57659 | localhost:ipp | CLOSE_WAIT |
| | | | | |

| 11. Dodaj obsługę POP3 dla konto <mark>t</mark> | ten@mail.tu.com | jak poniżej. |
|---|-----------------|--------------|
|---|-----------------|--------------|

| | nail | | | | | | |
|---|---|--|--|-----------------------|---|---|--|
| | | | | | | | |
| Imię i nazwisko: | ten Twoje imię i nazwisko lub pseudonim, tak jak będą wyświetlane innym | | | | | | |
| Adre <u>s</u> e-mail: | ten@mail.tu. | ten@mail.tu.com | | | | | |
| <u>H</u> asło: | •••• | | | | | | |
| | ✓ Zachowaj | hasło | | | | | |
| | | | | | | | |
| Ustawienia znalez | zione w wyniku | i testowania wskazanego serwei | ra | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | Adres serwera | Port | SSL | Uwierzytelnianie | |
| Serwer poczty p | rzychodzącej: | POP3 - | Adres serwera mail.tu.com | Port | SSL Bez szyfrowania | Uwierzytelnianie Normalne hasło 🗸 | |
| Serwer poczty p Serwer poczty | rzychodzącej: wychodzącej: | POP3 SMTP | Adres serwera mail.tu.com mail.tu.com | Port 110 - 25 - | SSL Bez szyfrowania | Uwierzytelnianie Normalne hasło 🔻 Normalne hasło 👻 | |
| Serwer poczty p Serwer poczty Nazwa | rzychodzącej: wychodzącej: użytkownika: | ♥OP3 SMTP Serwer poczty przychodzącej: | Adres serwera mail.tu.com mail.tu.com ten | Port 110 ▼ 25 ▼ | SSL Bez szyfrowania Bez szyfrowania Serwer poczty wychodzącej: | Uwierzytelnianie Normalne hasło • Normalne hasło • ten | |
| Serwer poczty p Serwer poczty Nazwa | rzychodzącej: wychodzącej: użytkownika: | ▼ SMTP Serwer poczty przychodzącej: | Adres serwera mail.tu.com mail.tu.com ten | Port 110 • 25 • | SSL Bez szyfrowania Bez szyfrowania Serwer poczty wychodzącej: | Uwierzytelnianie Normalne hasło • Normalne hasło • ten | |
| Serwer poczty p Serwer poczty Nazwa | rzychodzącej: wychodzącej: użytkownika: | ▼ SMTP Serwer poczty przychodzącej: | Adres serwera mail.tu.com ten | Port 110 • 25 • | SSL Bez szyfrowania Bez szyfrowania Serwer poczty wychodzącej: | Uwierzytelnianie Normalne hasło - Normalne hasło - ten | |

12. Sprawdź połączenie netstat –t i podaj wniosek.

| root@tu∶′ | ~# nets | :tat -t | | |
|-----------|---------|----------------------------|--------------------|-------------|
| Active Ir | nternet | ⊂ connections (ω⁄o server: | s) | |
| Proto Red | ov−Q Se | nd–Q Local Address | Foreign Address | State |
| tcp | 0 | 0 tu:imap2 | 192.167.0.21:49728 | ESTABLISHED |
| tcp | 0 | 0 tu:imap2 | 192.167.0.21:49726 | ESTABLISHED |
| tcp | 0 | 0 tu:imap2 | 192.167.0.21:49727 | ESTABLISHED |
| tcp | 0 | 0 tu:pop3 | 192.167.0.21:49729 | TIME_WAIT |
| tcp6 | 1 | 0 localhost:57659 | localhost:ipp | CLOSE_WAIT |

Konfiguracja dla swojego klienta poczty na komputerze. Ten przykład pokazuje, Windows Live Mail.

13. Start w Windows Live Mail i przejdź do zakładki "Konto" i kliknij przycisk "Wyślij".

| 😳 🕞 🎧 🔡 🔻 Quick views - Windows Live Mail | |
|---|--|
| Home Folders View Accounts | |
| Email Newsgroup Properties | |
| Quick views | ✓ styczeń ► |
| Unread from contacts Unread freeds Outbox | Pn Wt Śr Cz Pt So 1 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 1 16 17 18 19 20 21 2 23 24 25 26 27 28 2 30 31 1 2 3 4 5 |
| 🥑 Mail | No events for the next |
| 👔 Calendar | month |
| Contacts Feeds Newsgroups | Type a quick event for today (01-18) |

14. Podaj adres e-mail, hasło konta, nazwa nadawcy i zaznaczyć pole "ręcznie skonfigurować" i iść dalej.

Add your email accounts

If you have a Windows Live ID, sign in now. If not, you can create one later. Sign in to Windows Live

| Email address: | Most email accounts work with Windows Live Mail |
|---|---|
| on@mail.tu.com | including |
| Get a Windows Live email address | Hotmail Gmail |
| Password: | and many others. |
| •••• | |
| Remember this password | |
| Display name for your sent messages: | |
| ON | |
| Make this my default email account Manually configure server settings | |

Cancel Next

15. Wybierz IMAP lub POP. Ten przykład wybiera IMAP. Podaj inne informacje z serwerem pocztowym. Nie zapomnij zaznaczyć pole "Serwer wymaga uwierzytelnienia" na dole.

Configure server settings

If you don't know your email server settings, contact your ISP or network administrator.

| Outgoing server information | |
|------------------------------------|--|
| Server address: | Port: |
| mail.tu.com | 25 |
| Requires a secure connection (SSL) | |
|] | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Outgoing server information Server address: mail.tu.com Requires a secure connection (SSL) Requires authentication |

| 1 | 1 | |
|--------|------|-------|
| Cancel | Back | Nevt |
| Cancer | DOCK | INCAL |



Add another email account

Finish

- 16. Click 'Finish'.
- 17. Podłącz i inne ustawienia folderu serwera automatycznie.
- 18. Wyślij wiadomość.

| Message Insert Options Message Insert Options Calibri • 12 • B I U abs X v A • Clipboard Font | Plain text Paragraph | Q Attach file Attach new Attach new Attach album Attach album Attach Attach Attach Attach Attach Attach | Add Check names | High importance Low importance Read receipt Delivery | ABC Spelling Editing |
|---|----------------------------|---|--------------------|---|----------------------------|
| To on@mail.tu.com Send Subject ten > on | | | | From ten@r | nail.tu.com |

E. Przeglądanie zawartości katalogu Maildir

1. Przejrzyj zawartość katalogów wskazanych niżej, odpowiedz na pytanie co zawierają poszczególne pliki i katalogi/foldery, dlaczego pewne katalogi są puste lub nie.

| root@tu:∕# ls ∕home∕ | ten/Maildir | |
|----------------------|------------------------------|---------------|
| cur | dovecot-uidlist | new |
| dovecot.index.log | dovecot–uidvalidity | subscriptions |
| dovecot.mailbox.log | dovecot–uidvalidity.58827097 | tmp |
| root@tu:/# ls /home/ | on/Maildir | |
| cur | dovecot–uidlist | new |
| dovecot.index.log | dovecot–uidvalidity | subscriptions |
| dovecot.mailbox.log | dovecot–uidvalidity.58827290 | tmp |
| | | |

Opisz w zeszycie:

- procedurę instalacji i konfiguracji oraz uruchomienia serwera pocztowego,
- testowania uruchomionego serwera pocztowego.

Zgłoś zakończenie ćwiczenia w celu sprawdzenia.